

## ABSTRACT

The present invention provides a toner binder for electrophotography which comprises a polyester resin constituted of an alcohol component containing a polyoxyalkylene ether (A) of a bisphenol and an acid component, and the content of unreacted bisphenols in said polyester resin is 15 ppm or less.

10

15

20

25

30

35

508,901

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局

23 SEP 2004

(43) 国際公開日  
2003 年 10 月 2 日 (02.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/081340 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G03G 9/087 市 東山区一橋野本町 1 1 番地の 1 三洋化成工業株式会社内 Kyoto (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/03625
- (22) 国際出願日: 2003 年 3 月 25 日 (25.03.2003) (74) 代理人: 安富 康男, 外(YASUTOMI, Yasuo et al.); 〒532-0011 大阪府 大阪市 淀川区西中島 5 丁目 4 番 2 0 号 中央ビル Osaka (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CN, US.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).
- (30) 優先権データ:  
特願2002-84608 2002 年 3 月 25 日 (25.03.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三洋化成工業株式会社 (SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒605-0995 京都府 京都市 東山区一橋野本町 1 1 番地の 1 Kyoto (JP). 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山白 高嗣 (YAMASHIRO, Takashi) [JP/JP]; 〒605-0995 京都府 京都
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: TONER BINDER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY AND TONER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY

(54) 発明の名称: 電子写真用トナーバインダー及び電子写真用トナー

(57) **Abstract:** A toner binder for electrophotography, comprising a polyester resin composed of an acid component and an alcohol component, the alcohol component containing a polyoxyalkylene ether of bisphenol (A), wherein the content of unreacted bisphenol in the polyester resin is 15 ppm or less.

(57) 要約: ビスフェノール類のポリオキシアルキレンエーテル (A) を含有するアルコール成分と酸成分から構成されるポリエステル樹脂からなる電子写真用トナーバインダーであって、該ポリエステル樹脂中の未反応のビスフェノール類の含有量が 15 ppm 以下である電子写真用トナーバインダーを提供する。

WO 03/081340 A1